植 物 分 类 学 报 42（6）：571 – 572（2004）
Acta Phytotaxonomica Sinica

赤车（荨麻科）的一个新异名

[1]邵 青 [1]林 祁* [2]段林东

[1]（中国科学院植物研究所系统与进化植物学重点实验室 北京 100093）

[2]（邵阳学院生物系 湖南邵阳 422004）

A new synonym of *Pellionia radicans*（Urticaceae）

[1]SHAO Qing [1]LIN Qi* [2]DUAN Lin-Dong

[1]（*Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany*，*Institute of Botany*，*the Chinese Academy of Sciences*，Beijing 100093，China）

[2]（*Department of Biology*，*Shaoyang University*，Shaoyang，Hunan 422004，China）

Abstract Based on a study of the type specimen of *Pellionia pauciflora* W. T. Wang and many specimens of *P. radicans*（Sieb. & Zucc.）Wedd.，*P. pauciflora* is regarded as a new synonym of *P. radicans*.

Key words *Pellionia*，*Pellionia radicans*（Sieb. & Zucc.）Wedd.，*Pellionia pauciflora* W. T. Wang，new synonymy.

摘要 根据对少花赤车 *Pellionia pauciflora* W. T. Wang 模式标本和赤车 *P. radicans*（Sieb. & Zucc.）Wedd.大量标本的研究，将少花赤车处理为赤车的新异名。

关键词 赤车属；赤车；少花赤车；新异名

少花赤车 *Pellionia pauciflora* W. T. Wang 的模式是一份雌雄同枝的标本（Sino-Vietnam Exped. 1597，PE），该种以茎被短柔毛，叶顶端多急尖，雄花四基数，雌花序极小，直径只 1.5 mm，有较少（10 朵）雌花（王文采，1983），而与赤车 *P. radicans*（Sieb. & Zucc.）Wedd.（茎无毛或有极短的、长约 0.1 mm 的毛，叶顶端渐尖或长渐尖，雄花五基数，雌花序直径 3 – 5 mm，有 30 朵以上雌花）相区别（Weddell，1869）。

赤车是一个广布种，产中国（安徽、浙江、台湾、福建、江西、湖北、湖南、广东、香港、海南、广西、贵州、重庆、四川和云南）、日本、韩国和越南北部，生于海拔 200 – 1500 m 的山谷林中、阴湿处石上或溪边，其形态变异较大（Lin et al.，2003）。

查阅大量的赤车标本，观察、测量并统计茎上的毛被、叶尖的形态、雄花花被片的数目、雌花序的大小、组成雌花序的着花数量时发现：

（1）赤车一些植株（江西庐山的熊耀国 9817、湖南长沙的万绍宾 3、福建顺昌的李明生和李振宇 6372、福建方广岩的 PE Herb. No. 361222、广西兴安的广西队 62、广东阳山的两广队 317、广东怀集的刘英光 2694 等）的茎上亦被短毛，毛长 0.1 – 0.3 mm，与少花赤车的毛被情形一致。

（2）赤车叶片先端通常渐尖，少长渐尖或急尖（浙江杭州的杭植标 4043、江西庐山的熊耀国 9817、湖南长沙的万绍宾 3、四川雷波的川经植队 552、广西南宁的秦仁昌 8302

2004-02-02 收稿，2004-06-08 收修改稿。
基金项目：中国科学院知识创新工程项目（KSCX2-1-106B，KSCX2-SW-108）（Supported by the Knowledge Innovation Projects from the Chinese Academy of Sciences（Grant Nos. KSCX2-1-106B，KSCX2-SW-108））。
* 通讯作者（Author for correspondence. E-mail：linqi@ibcas.ac.cn）。

等），其先端急尖叶的标本形态与少花赤车一致。

(3) 赤车的雄花通常是五基数，少数标本（浙江杭州的杭植标 4043、广东乐昌的高锡朋 51149、越南的中越队 2062 等）上亦为四基数或四与五基数并存，与少花赤车的雄花基数一致。

(4) 在赤车属 *Pellionia* Gaudich. 中，若为雌雄异株或雌雄异枝时，则雌花序较大，若为雌雄同枝（安徽黄山的华东站 6512、重庆南川的刘正宇 13351、广东怀集的刘英光 2694 和乐昌的高锡朋 51149、贵州遵义的川黔队 1471、海南保亭的吊罗山队 3131、江西吉安的 236 任务组 461 和庐山的谭策铭 112、浙江遂昌的浙江队 26382 等）时，则雌花序较小，直径不足 2 mm，常仅含数朵雌花，且雌花通常不育。

由上述比较可知，赤车茎上毛被的长短、叶尖的形态、雄花的基数、雌花序的大小和着花数等性状，在一定的条件下或一定的范围内存在变化，少花赤车的模式标本代表了这些变化的极端类型。

在荨麻科 Urticaceae 的赤车属和楼梯草属 *Elatostema* J. R. & G. Forst. 中，我们发现前人对于雌花序大小这一性状常常过于看重，作为分种或分系的重要依据。据我们在湖南南岳衡山，新宁紫云山、舜皇山，黔阳雪峰山和武冈云山，以及贵州荔波县等地十余次野外调查和查阅大量标本时发现：在同一种植物中，在雌雄异株或雌雄同株的雌雄异枝时，雌花序都较大，着花数较多，花序梗粗而长，而在雌雄同枝时则雌花序较小，其大小常仅为雌雄异株或雌雄同株的雌雄异枝时的 1/2－1/4，着花数亦少很多，并常常雌花不育或败育，花序梗常细而短，或待雄花凋谢后才开始发育，但此时的雌花序亦没有雌雄异株或雌雄异枝时的发达。因此，用雌花序大小等作为分类学性状时，若未注意在雌雄异株或雌雄异枝时与雌雄同株情况下雌花所产生的差异现象，则常出错，导致同物异名或名不符实。

根据上述讨论，作出如下分类学处理。

赤车

Pellionia radicans（Sieb. & Zucc.）Wedd. in DC. Prodr. 16（1）：167. 1869. —— *Procris radicans* Sieb. & Zucc.，Fl. Jap. Fam. Nat. 218. 1846. Type：Japan. Nagasaki，R. Oldham 473（holotype，M；isotypes，G（photo，PE !），K !）.

Pellionia pauciflora W. T. Wang in Bull. Bot. Res.（Harbin）3（3）：58，fig. 1. 1983，syn. nov. Type：Vietnam. Lang-son，alt. 60 m，1965-06-18，Sino-Vietnam Exped. 1597（holotype，PE !）.

参考文献

Lin Q, Friis I, Melanie C W D. 2003. *Pellionia* (Urticaceae). In: Wu Z Y, Raven P H eds. Flora of China. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press. 5: 122－127.

Wang W-T (王文采). 1983. Notulae de *Pellionia elatostemateque* (Urticaceae). Bulletin of Botanical Research (Harbin)(植物研究) 3 (3): 56－66.

Weddell H A. 1869. Urticaceae. In: de Candolle A P ed. Prodromus Systematis Naturalis Regni Vegetabilis. Paris: Victoris Masson & Filii. 16 (1): 32－235.